

## Магистърски курс „Селекция и семепроизводство”

Професионална квалификация: Агроном

Форми на обучение: Редовно и Задочно

### Анотация

Магистърският курс „Селекция и семепроизводство” предлага обучение на студентите за разширяване на познанията им в областта на сортознанието, изискванията, тенденциите и перспективите при създаването на сортове, тяхното поддържане и производството на семена и посадъчен материал.

Курсът предоставя солидни знания по мениджмънт и маркетинг, приложение на информационни технологии и действащата нормативна база, касаещи семепроизводствената дейност. В изградения на модулен принцип учебен план са включени и дисциплини, надграждащи знанията за растителното производство и технологиите, свързани с него, методите и процесите за производство и търговия с посевен и посадъчен материал. Дава се възможност за допълване на познанията за биохимията и физиологията на растенията; за качествването и съхранението на семената и плодовете; управлението и оптимизацията на механизирани технологии при производството на семена и посадъчен материал; молекулярни маркери, използвани в селекцията и сортоподдържането; признаване, райониране и правна защита на нови сортове и др.

### Изучавани дисциплини според завършената област на висше образование

Дисциплини	ОКС бакалавър		ОКС професионален бакалавър
	СПН/ДПН/СОВО	ДПН/ДОВО	
<b>Основни дисциплини</b>			
Биологични основи на растителното производство		✓	
Растениевъдство I част		✓	
Растениевъдство II част		✓	
Селекция на растенията		✓	
Сортознание, селекция и семепроизводство при полски култури	✓	✓	✓
Биометрични методи за оценка на резултати от сортоизпитване и семепроизводна дейност	✓	✓	✓
Контрол на посевния и посадъчен материал. Производство, заготовка и търгуване. Нормативна база	✓	✓	✓
Приложение на биотехнологични методи за производство на семена и посадъчен материал. Генетично модифицирани растения. Нормативна база	✓	✓	✓
Технически и фуражни култури – селекция, сортов състав, семепроизводство	✓	✓	✓
Семепроизводство и производство на посадъчен материал при етерично-маслени, ароматни-вкусови и лекарствени растения	✓	✓	✓
Мениджмънт и маркетинг на семепроизводната дейност	✓	✓	✓
Селекция, семезнание, семепроизводство и разсадопроизводство при зеленчукви култури и цветя	✓	✓	✓
Биология на клетката и цъфтежа при висшите растителни организми			✓
Генетика на растенията			✓
Физиология и биохимия на растенията			✓
Цитологични и ембриологични методи при растенията			✓
Фитогенетични ресурси, методи за създаване на генетично разнообразие и за работа с популациите			✓
Основи на селекцията			✓
Растителни биотехнологии			✓
Имунологични техники в научните изследвания			✓
<b>Избираеми дисциплини</b>			
Признаване, райониране и правна защита на новите сортове	✓	✓	✓
Окачествяване и съхранение на семената и плодовете	✓	✓	✓
Управление и оптимизация на механизирани технологии при производство на семена и посадъчен материал	✓	✓	✓
Производство на лозов посадъчен материал	✓	✓	✓
Биохимия и физиология на семената	✓	✓	✓
Растителнозащитни дейности при производство на семена и	✓	✓	✓

посадъчен материал			
Производство на овощен посадъчен материал	✓	✓	✓
Молекулярни маркери използвани в селекцията и сортоподдържането	✓	✓	✓
Информационни технологии в селекцията и семепроизводството	✓	✓	
Агрометеорологично обслужване на земеделското производство	✓	✓	✓
Приложни компютърни програми			✓

*Форма на дипломиране:* Писмен държавен изпит или Защита на магистърска теза

*Възможности за реализация:*

- да заемат ръководни постове в средната и висша държавна, обществена и фирмена администрация.
- да заемат длъжности като експерти, инспектори и консултанти в системата на ИАСАС и други държавни институции.
- да работят в производствени обществени, частни и държавни фирми на регионални и национално равнище, развиващи дейности в производството на посевен и посадъчен материал.
- да се реализират като специалисти и научни работници в областта на селекцията, растителната генетика и биотехнологиите в научноизследователските институти.
- да разработват самостоятелно бизнес планове и дългосрочни стратегии в национален и международен мащаб, селекционни програми и научноизследователски проекти.
- да продължат обучението си в ОНС „Доктор“.

*Водеща катедра:* „Генетика и селекция“, тел.: 032/654 384